 **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

**«Технологии машиностроения»**

ул. Молодогвардейцев, д. 26, г. Салават, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 453256

тел: (3476) 37-76-05, e-mail: info@ao-tm.ru

ОКПО 09241886, ОГРН 1170280016060, ИНН/КПП: 0266053674/026601001

**ОПРОСНОЙ ЛИСТ НА АППАРАТ ТЕПЛООБМЕННЫЙ**

**Заказчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование организации)

**Эксплуатирующая организация:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Контактное лицо: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Ф.И.О./ должность)

**Телефон / e-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Название объекта:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Адрес объекта:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технических требований и характеристик** | | **Характеристика Аппарата теплообменного** | | | |
|  | Тип газа | |  | | | |
|  | Тип теплоносителя  (состав или ссылка на нормативный документ) | |  | | | |
|  | Производительность по газу, нм3/ч | Q min |  | | | |
| Q max |  | | | |
| Q номинал. |  | | | |
|  | Давление газа рабочее, МПа | P min |  | | | |
| P max |  | | | |
|  | Давление газа расчетное, МПа | |  | | | |
|  | Давление теплоносителя, МПа | P min |  | | | |
| P max |  | | | |
|  | Давление теплоносителя расчетное, МПа | |  | | | |
|  | Температура газа, °С | на входе |  | | | |
| на выходе |  | | | |
|  | Температура теплоносителя, °С | на входе |  | | | |
| на выходе |  | | | |
|  | Установка | | помещение отапливаемое | на открытой площадке | | |
|  | Средняя температура наиболее холодной пятидневки района установки с обеспеченностью 0,92 (СНиП 23-01-99), °С | |  | | | |
|  | Абсолютная минимальная температура наружного воздуха района установки  (СНиП 23-01-99), °С | |  | | | |
|  | Допустимая сейсмичность района установки ТМ-П по СП 14.13330.2018, баллов | |  | | | |
|  | Тип аппарата теплообменного | | с U-образными трубами (для ГРС) | | | |
| с неподвижными трубными решетками и температурным компенсатором на кожухе | | | |
| с плавающей головкой | | | |
| с плавающей головкой и компенсатором на ней | | | |
|  | Ду подводящих патрубков по газу  вход/выход, мм | | Стандартное решение по типу | | | |
| Заданное значение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | Ду подводящих патрубков по теплоносителю  вход/выход, мм | | Стандартное решение по типу | | | |
| Заданное значение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | Необходимость комплектации запорной арматурой | | ДА | | НЕТ | |
|  | Тип привода запорной арматуры по входу/выходу | | Ручной | | | |
| Пневматический | |  | |
| Электрический | | \_\_\_ В; | |
|  | Необходимость комплектации КИПиА  (отметить необходимые) | | ДА | | НЕТ | |
| Датчик температуры (термопреобразователь)  Стандартное решение по типу  Свой Тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| Термометр  Стандартное решение по типу  Свой Тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | Комплектация клапаном-отсекателем  (защита контура теплоносителя) | | ДА | | | НЕТ |
| С компл. КИП и А  Нет | | |
|  | Срок службы сосуда, лет | |  | | | |
|  | Оснащение площадкой обслуживания | | ДА | | НЕТ | |
|  | Наличие теплоизоляции | | ДА | | НЕТ | |
|  | Ограничения по массе и габаритам | |  | | | |
|  | Количество аппаратов, шт. | |  | | | \_\_\_ основ. \_\_\_ резрв |
|  | Особые требования к материалу аппарата теплообменного | |  | | | |
|  | Особые указания по агрессивности среды | | окружающей среды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| рабочей среды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | Особые и дополнительные требования к изготовлению и комплектации аппарата теплообменного | |  | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Подпись) (Расшифровка подписи, должность, дата)

МП

**Данный опросный лист является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом для изготовления Аппарата теплообменного. Изменения опросного листа и приложений к нему после запуска аппарата теплообменного в производство не принимаются.**